

TRADO ROTATIVO PARA DESBASTE DE BANANEIRA

José Barbosa dos Anjos¹
José Egídio Flori²

A eliminação do excesso de rebentos produzidos pela bananeira, operação denominada de desbaste, é efetuada quando a cultura é submetida ao processo de exploração comercial. Essa operação consiste em gerar produção controlada, cuja qualidade depende, entre outros aspectos, do número de “filhos” (rebentos) que se desenvolvem em cada touceira (Borges et al., 1997). O desbaste desempenha um papel de suma importância na produção e vida útil do bananal, estando condicionado, sobretudo, a fatores econômicos, ou seja, ao rendimento do cultivo e à variação sazonal de preços (Alves, 1986).

O trado rotativo é uma ferramenta simples e de fácil construção em oficinas e serrarias locais. A estrutura principal em forma de “T”, confeccionada com tubo de ferro, em cuja extremidade coloca-se uma haste

(vergalhão) de ferro torneada, com as seguintes características: a) parte superior 20 mm de comprimento por 16,5 mm de Ø, para ser introduzida no interior do cano, fixada posteriormente com solda elétrica e; b) parte inferior com 30 mm de comprimento por 8 mm de Ø, que servirá de guia ao trado. A parte confeccionada em vergalhão pode ser retirada de sucatas de amortecedores automotivos com características semelhantes em diâmetro ao utilizado na confecção do trado, dispensando assim o uso de torneamento e, conseqüentemente, viabilizando a construção do equipamento pela redução no custo de fabricação.

O anel (parte cortante) que é fixado em ângulo de 10° à direita, no sentido da extremidade do trado, soldando-o na parte mais fina da haste de vergalhão (Ø 8 mm), que

¹Engº Agrônomo M. Sc. em Mecanização Agrícola. Embrapa Semi-Árido, Caixa Postal 23, CEP 56300-970, Petrolina-PE. Fone (0**87) 3862-1711, Fax (0**87) 3862-1744, e-mail: jbanjos@cpatsa.embrapa.br

²Engº Agrônomo M. Sc. em Fitotecnia, Pesquisador Embrapa Semi-Árido

Foto: José Clétis Bezerra

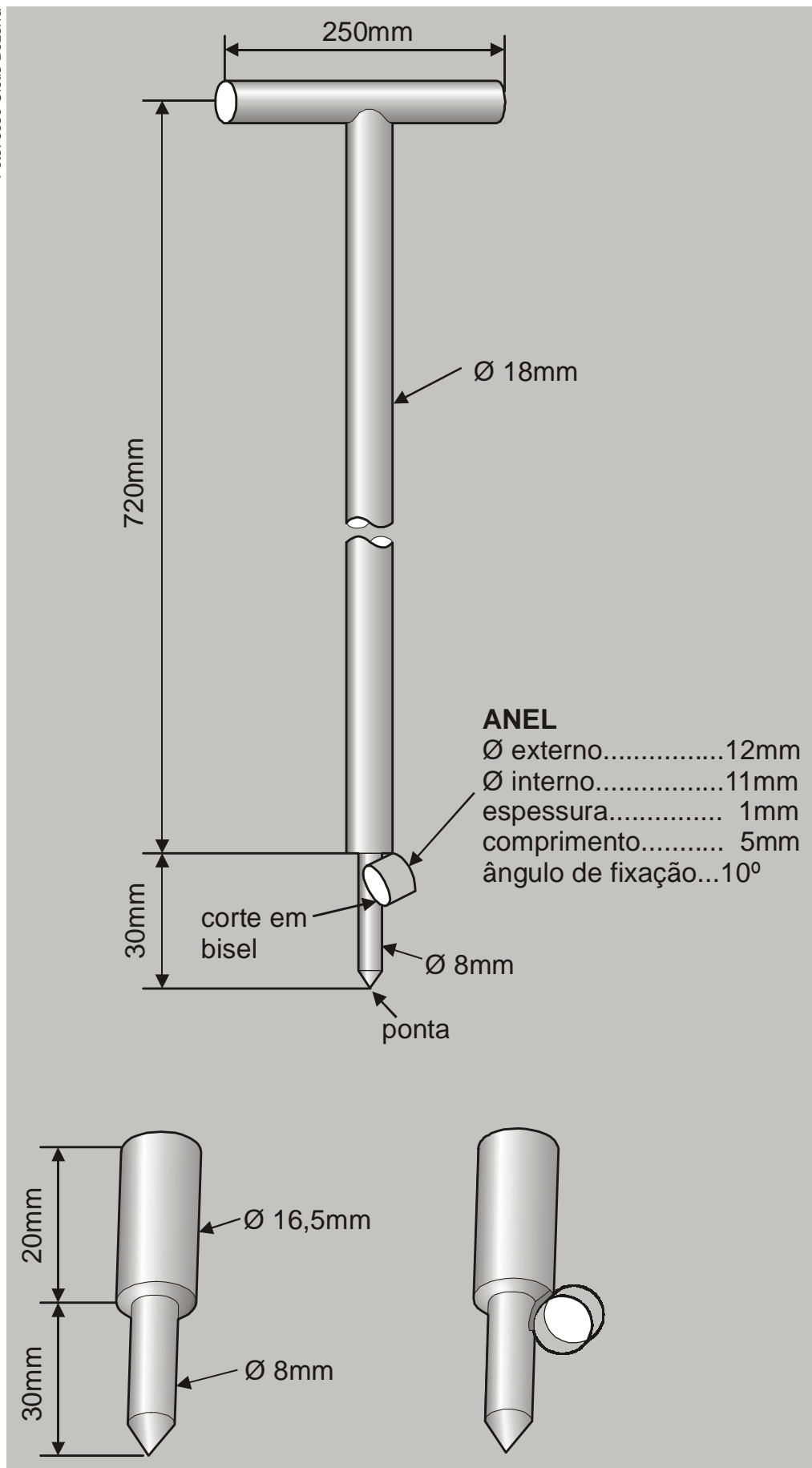


Fig. 1. Esquema de construção do trado rotativo para desbaste de rebentos de bananeira

constitui o guia (parte pontiaguda) do trado, de modo que fique tangenciando a base da parte mais grossa da haste (\varnothing 16,5 mm).

A Figura 1, mostra os detalhes para a construção e os procedimentos para fixação das partes que constituem a ferramenta (Trado rotativo).

A extração da gema apical da bananeira é efetuada cortando-se o rebento rente ao solo e introduzindo a ponta (guia do trado) no centro do pseudocaule, fazendo uma leve pressão, seguida de torção no sentido horário. O avanço (penetração do trado) ocorre em função do ângulo do anel cortante, que percorre uma trajetória à semelhança de uma rosca, onde os tecidos que compõem a gema apical são desintegrados e forçados a passarem pelo interior do mesmo. O desbaste efetuado com equipamento à semelhança de um vazador denominado de “lurdinha” (Alves et al., 1997; Borges et al., 1997; Borges et al., 1998), requer mais material e mão-de-obra (serviços de torno, fresa e solda) em sua construção. O trado rotativo é mais eficiente no desbaste de bananeira, pois os tecidos que compõem a gema apical são desintegrados, não possibilitando o surgimento de rebentos, como acontece quando o trabalho é efetuado com “lurdinha”.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVES, E. J. **A bananicultura brasileira e o**

programa de pesquisa coordenado pela EMBRAPA em prol do seu melhoramento.

Cruz das Almas: EMBRAPA-CNPMF, 1986. 50p. (EMBRAPA-CNPMF, Documentos; 17).

ALVES, E. J.; DANTAS, J. L. L.; SOARES FILHO, W. dos S.; SILVA, S. de O.; OLIVEIRA, M. de A.; SOUZA, L. da S.; CINTRA, F.L.D.; BORGES, A.L.; OLIVEIRA, A.M.T.; OLIVEIRA, S.L. de; FANCELLI, M.; CORDEIRO, Z.J.M.; SOUZA, J. da S. **Banana para exportação:** aspectos técnicos da produção. 2 ed. rev. atual. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1997. 106 p. il. (FRUPEX. Publicações Técnicas; 18).

BORGES, A. L.; ALVES, E.J.; SILVA, S. de O.; SOARES FILHO, W. dos S.; SILVA, S. de O.; OLIVEIRA, M. de A.; SOUZA, L. da S.; CINTRA, F.L.D.; BORGES, A.L.; OLIVEIRA, A.M.T.; OLIVEIRA, S.L. de; FANCELLI, M.; CORDEIRO, Z.J.M.; SOUZA, J. da S. **O cultivo da banana.** Cruz das Almas: EMBRAPA-CNPMF, 1997. 109 p. il (EMBRAPA-CNPMF. Circular Técnica, 27).

BORGES, A. L.; OLIVEIRA, A. M. G.; COSTA, D. da C.; ALVES, E.J.; COELHO, E.F.; MATSUURA, F.C.A.; SOUZA, L. da S.; FANCELLI, M.; MEISSNER FILHO, P.E.; OLIVEIRA, R.P. de; SILVA, S. de O. da; MEDINA, V.M.; CORDEIRO, Z.J.M. **A cultura da banana.** Brasília: EMBRAPA-SPI/Cruz das Almas: EMBRAPA-CNPMF, 1998. 94 p. il (EMBRAPA-SPI. Coleção Plantar, 38).

**Comunicado
Técnico, 106**

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

Nome-síntese da Unidade autora

Endereço: Endereço da Unidade

Fone: Número do telefone

Fax: Número de fax

E-mail: Correio Eletrônico

1ª edição

1ª impressão (ano): Formato digital.

**Comitê de
publicações**

Presidente: *Nome do presidente.*

Secretário-Executivo: *Nome do Secretário
Executivo.* **Membros:** *Nomes.*

Expediente

Supervisor editorial: *Nome do Supervisor-editorial.*

Revisão de texto: *Nome.*

Tratamento das ilustrações: *Nome.*

Editoração eletrônica: *Nome.*